

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00161

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C07C209/48 C07C253/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 749 191 A (RHONE POULENC FIBRES) 5 December 1997 (1997-12-05) cited in the application page 1, line 1 - line 29 ---	1-19
X	US 6 232 488 B1 (BOSCHAT VINCENT ET AL) 15 May 2001 (2001-05-15) column 1, line 44 -column 2, line 61 ---	1-19
A	FR 2 773 086 A (RHONE POULENC FIBRES) 2 July 1999 (1999-07-02) page 2, line 30 -page 4, line 7 -----	1-19

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 July 2003

Date of mailing of the international search report

30/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

O'Sullivan, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00161

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2749191	A	05-12-1997	FR 2749191 A1	05-12-1997
			CN 1223600 A , B	21-07-1999
			CZ 9803961 A3	16-06-1999
			DE 69706311 D1	27-09-2001
			DE 69706311 T2	08-05-2002
			EP 0925106 A1	30-06-1999
			WO 9746306 A1	11-12-1997
			JP 2000500701 T	25-01-2000
			JP 3311359 B2	05-08-2002
			KR 2000016361 A	25-03-2000
			PL 330310 A1	10-05-1999
			RU 2178334 C2	20-01-2002
			SK 166198 A3	13-04-1999
			US 6478968 B1	12-11-2002
US 6232488	B1	15-05-2001	FR 2771091 A1	21-05-1999
			CA 2310145 A1	03-06-1999
			CN 1283179 T	07-02-2001
			EP 1032558 A1	06-09-2000
			WO 9926917 A1	03-06-1999
			JP 2001524464 T	04-12-2001
			PL 341142 A1	26-03-2001
			RU 2181716 C2	27-04-2002
			SK 7402000 A3	09-10-2000
			TW 467884 B	11-12-2001
FR 2773086	A	02-07-1999	FR 2773086 A1	02-07-1999
			BR 9814561 A	16-10-2001
			CA 2316821 A1	08-07-1999
			CN 1284010 T	14-02-2001
			EP 1042068 A1	11-10-2000
			WO 9933561 A1	08-07-1999
			JP 2001526956 T	25-12-2001
			PL 341404 A1	09-04-2001
			RU 2190469 C2	10-10-2002
			SK 9902000 A3	07-11-2000
			US 6518449 B1	11-02-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 03/00161

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C07C209/48 C07C253/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 749 191 A (RHONE POULENC FIBRES) 5 décembre 1997 (1997-12-05) cité dans la demande page 1, ligne 1 - ligne 29	1-19
X	US 6 232 488 B1 (BOSCHAT VINCENT ET AL) 15 mai 2001 (2001-05-15) colonne 1, ligne 44 -colonne 2, ligne 61	1-19
A	FR 2 773 086 A (RHONE POULENC FIBRES) 2 juillet 1999 (1999-07-02) page 2, ligne 30 -page 4, ligne 7	1-19

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 juillet 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/07/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

O'Sullivan, P

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00161

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2749191	A	05-12-1997	FR 2749191 A1	05-12-1997
			CN 1223600 A , B	21-07-1999
			CZ 9803961 A3	16-06-1999
			DE 69706311 D1	27-09-2001
			DE 69706311 T2	08-05-2002
			EP 0925106 A1	30-06-1999
			WO 9746306 A1	11-12-1997
			JP 2000500701 T	25-01-2000
			JP 3311359 B2	05-08-2002
			KR 2000016361 A	25-03-2000
			PL 330310 A1	10-05-1999
			RU 2178334 C2	20-01-2002
			SK 166198 A3	13-04-1999
			US 6478968 B1	12-11-2002
US 6232488	B1	15-05-2001	FR 2771091 A1	21-05-1999
			CA 2310145 A1	03-06-1999
			CN 1283179 T	07-02-2001
			EP 1032558 A1	06-09-2000
			WO 9926917 A1	03-06-1999
			JP 2001524464 T	04-12-2001
			PL 341142 A1	26-03-2001
			RU 2181716 C2	27-04-2002
			SK 7402000 A3	09-10-2000
			TW 467884 B	11-12-2001
FR 2773086	A	02-07-1999	FR 2773086 A1	02-07-1999
			BR 9814561 A	16-10-2001
			CA 2316821 A1	08-07-1999
			CN 1284010 T	14-02-2001
			EP 1042068 A1	11-10-2000
			WO 9933561 A1	08-07-1999
			JP 2001526956 T	25-12-2001
			PL 341404 A1	09-04-2001
			RU 2190469 C2	10-10-2002
			SK 9902000 A3	07-11-2000
			US 6518449 B1	11-02-2003